Altel®

SISTEMAS DE SEGURIDAD & COMUNICACIÓN

Sistemas Inalámbricos Supervisados

MANUAL DEL USUARIO

FC - 7664 -

MD - 314 -

AT - 3000 -

El número telefónico de mi servicio técnico es: ----------

Números telefónicos de emergencia:

Policía:----------

Bomberos:----------

Servicio médico:----------

La zonificación de mi sistema de seguridad es:

1	14	27	40	53
2	15	28	41	54
3	16	29	42	55
4	17	30	43	56
5	18	31	44	57
6	19	32	45	58
7	20	33	46	59
8	21	34	47	60
9	22	35	48	61
10	23	36	49	62
11	24	37	50	63
12	25	38	51	64
13	26	39	52	65

Plan de mantenimiento del sistema:

Primer servicio:----------

Segundo servicio:----------

Recuerde:

Un correcto mantenimiento de su sistema de seguridad es vital para el correcto funcionamiento del mismo.

Sistema AT - 3000 -

Indice

1-Introducción..... Pag 2

2-Funcionamiento..... Pag 3

2)a-Operación
2)b-Funcionamiento básico
2)c-Activación total del sistema
2)d-Activación parcial del sistema
2)e-Desactivación del sistema
2)f-Disparo voluntario de las sirenas
2)g-Comando del canal auxiliar del sistema

3-Sensores inalámbricos del sistema..... Pag 6

3)a-Indicaciones del sistema inalámbrico
3)b-Batería de los sensores inalámbricos
3)c-Sistema de supervisión inalámbrico de 24 hs

4-Funcionamiento detallado del sistema..... Pag 8

4)a-Localización de los elementos del sistema
4)b-Panel de control del sistema
4)c-Indicador de activación y memoria de disparo
4)d-Indicadores de las zonas del sistema
4)e-Indicador de la zona de 24 hs
4)f-Disparo de la zona de 24 hs
4)g-Disparo inteligente de las sirenas
4)h-Ciclos de disparo del sistema
4)i-Memoria de disparo
4)j-Identificación de las zonas con memoria de disparo
4)k-Sistemas alternativos de comando
4)l-Autodiagnóstico de fuentes de energía
4)o-Indicador de la red de energía eléctrica

5 - Referencia del Instalador..... Pag 14

6- Plan de evacuación de emergencia..... Pag 34

7- Limitaciones del sistema..... Pag 35

8- Garantía..... Pag 36

1)-Introducción:

Muchas gracias por haber depositado su confianza en nuestros equipos, para la protección de sus bienes y la de su familia.
La central de alarma AT-3000- es el elemento central de un excelente sistema de seguridad. Es confiable, segura, y posee todas las ventajas que puede ofrecerle la tecnología inalámbrica.
Su central de alarma ha sido construida en base a un potente microcontrolador, lo cual le permite realizar operaciones muy complejas con velocidades sorprendentes. Sin embargo su software fue desarrollado para que esta resulte muy fácil de comprender y de utilizar.

Características Destacadas:

La central de alarma AT-3000- está alojada en un gabinete metálico de alta resistencia, acabado con pintura de gran durabilidad y fina terminación. Su panel de control está construido en poli-carbonato, con indicaciones claras y simples.

Tenga Presente:

Para obtener el máximo provecho de su central de alarma, le sugerimos leer este manual del usuario, antes de utilizar su sistema de seguridad.

Tenga en cuenta:

La instalación de su sistema de seguridad SIEMPRE debe ser llevada a cabo por un instalador con conocimiento y experimentado en el tema.

Recuerde que:

Su sistema de seguridad está formado por:
Una unidad central: (la central de alarma)
Los elementos detectores o sensores: (de aberturas, movimiento, rotura de vidrio, incendio, etc.)
Los elementos de comando: (Controles remotos inalámbricos, teclados, etc.)
Los elementos de señalización o aviso: (sirenas, llamadores telefónicos, etc.).

2)-Funcionamiento:

La detección de un intento de robo en su propiedad la realizan los elementos llamados sensores. Los hay de aberturas, "puertas y ventanas", de movimiento, de rotura de vidrio,etc.
Los sensores que protejan el perímetro de su casa, irán conectados a la zona Nº 1, o zona perimetral de su central de alarma.
Los sensores interiores y los ubicados en zonas de transito nocturno, irán conectados a la zona Nº 2, o zona interior de su central de alarma.
Mientras que los sensores contra incendio, (si los hubiera), irán conectados a la zona 24 hs/incendio de su central de alarma.

2)a-Operación:

Para el manejo del sistema recomendamos la utilización de controles remotos inalámbricos, por su simplicidad en el uso y su mayor cantidad de prestaciones.
Sin embargo, su sistema de seguridad, también puede manejarse desde teclados con clave numérica, o con una combinación de controles y teclados indistintamente.

Su central de alarma viene provista de fábrica con 2 controles remotos inalámbricos.

A continuación mostramos una ilustración de uno de ellos:

Led de Señalización
Tecla de Armado Total
Tecla de Desarmado
Tecla de Emergencia / Pánico
Llavero
Tecla de Desactivado de Carga Eléctrica
Tecla de Armado Parcial
Tecla de Activado de Carga Eléctrica

2)b-Funcionamiento Básico:

2)c-Activación total del sistema de alarma:

Este modo de activación se utiliza cuando pretendemos abandonar nuestra propiedad, y esta queda libre de ocupantes, por ejemplo, para irnos de viaje.
Para activar la alarma en modo total oprimir la tecla de Armado Total del control remoto, el sistema le confirmará con 2 beep de sirena exterior la activación, y se encenderá una confirmación visual (led) en la sirena.

Toda la propiedad queda protegida.

2)d-Activación parcial del sistema de alarma:

Este modo de activación se utiliza cuando usted pretende irse a dormir tranquilo y dejar a su sistema custodiando la propiedad.
Para activar la alarma en modo parcial oprimir la tecla de Armado Parcial del control remoto el sistema le confirmará con 3 beep de sirena exterior la activación, y se encenderá una confirmación visual en la central de alarma, (indicador de activación del sistema).
Queda protegido el perímetro de la propiedad.

2)e-Desactivación del sistema:

Para desactivar su sistema de alarma basta con oprimir la tecla de Desarmado de su control remoto, el sistema le confirmará con 1 beep de sirena exterior, y las indicaciones visuales se apagarán.

El sistema queda desactivado, ya sea si estaba armado en modo total o parcial.

2)f-Disparo voluntario de las sirenas (Pánico)

Puede ocurrir que usted advierta la presencia de merodeadores próximos a su propiedad, y que quiera disparar las sirenas de su sistema de seguridad en forma preventiva y disuasoria antes de que estos intenten nada.

Para esto usted debe oprimir la Tecla de Emergencia / Pánico de su control remoto.

Esta acción disparará las sirenas exteriores de su sistema de seguridad.

Para detener las mismas basta con pulsar la tecla de Desarmado, de su control remoto.

2)g-Comando del canal auxiliar de su sistema de seguridad:

Su sistema de alarma está equipado con un canal auxiliar que le permite un sin número de tareas útiles en materia de seguridad y confort de su casa.

Este canal puede conectarse a sistemas de aviso silenciosos para advertir a un sitio remoto de una condición de asalto en su propiedad. También puede emplearse para encender luces, o para abrir su portón automático, (se requiere de la instalación del módulo de control de cargas eléctricas MC-3000-).

Funcionamiento:

Para accionar este canal solo basta con oprimir la tecla de Activación de Cargas Eléctricas de su control remoto inalámbrico.

Para obtener más información sobre esta función de su sistema de alarma, por favor consulte a su amigo instalador.

3)-Sensores inalámbricos del sistema:

La central de alarma AT-3000- acepta funcionar con sensores inalámbricos de abertura ultra pequeños y de alta tecnología.
Este sistema nos permite proteger el perímetro de una propiedad de forma muy rápida, estética, y segura.
Cada sensor posee un código único en el sistema, lo que le confiere un alto nivel de seguridad, y excelentes prestaciones.

Ventajas del sistema wireless:

Ademas de su excelente terminación estética, y su simple y rápida instalación, una ventaja sobresaliente de su sistema de seguridad es la adecuación del modo de funcionamiento de acuerdo al status (estado), de los sensores inalámbricos. Esto es,si una abertura quedase abierta (intencional o accidentalmente), el sistema lo advertiría de inmediato, y esa sería la **ÚNICA** abertura que **AUTOMÁTICAMENTE**, dejaría de funcionar dentro del sistema.

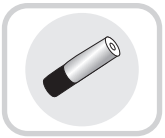
Por Ejemplo:

Si usted intenta conectar su sistema de seguridad, ya sea en los modos total o parcial, y dejara una abertura de su casa abierta, el sistema se **ACTIVARÁ** de todos modos, pero le advertirá de tal situación con 4 beep de sirena exterior cuando intente conectarlo. Y la abertura abierta quedará **ANULADA AUTOMÁTICAMENTE**, sin comprometer la integridad del resto del sistema.
Si usted deseara dejar funcionando esa abertura dentro del sistema, lo único que tiene que hacer es cerrar la abertura abierta, para que el sistema la registre.

3)a-Indicaciones del sistema:

También escuchará 4 beep de aviso al conectar la alarma ante una situación de falla, como batería baja en alguno de los sensores, o falla en el enlace inalámbrico de los mismos hacia la central, solo que en este caso el aviso acústico irá acompañado por el encendido intermitente del led de falla de la central de alarma.
Las indicaciones de falla del sistema, no comprometen el funcionamiento del mismo, y estas, se apagarán en forma **AUTOMÁTICA**, una vez resuelto el problema que las originó.

3)b-Batería de los sensores inalámbricos:



En caso de batería baja de alguno de los sensores inalámbricos del sistema, se encendera el Led de falla de la central, en tal situación por favor comuniquese con su amigo instalador para que realice un mantenimiento del sistema.

3)c-Sistema de supervisión inalámbrico de 24hs:

Otra característica sobresaliente de su sistema de seguridad es la zona de 24 hs wireless, la cual le permite monitorear en todo momento el sistema de sensores inalámbricos, frustrando de este modo cualquier intento de sabotaje del sistema. **Incluso si la central de alarma estuviese desactivada.**

Resumen de Tonos de Confirmación

1 Beep	Sistema Desactivado
2 Beep	Activado Total
3 Beep	Activado Parcial
4 Beep	Activado con zonas abiertas o falla.

Como verá su sistema de seguridad es extraordinariamente sencillo de utilizar, y todas las operaciones complejas se realizan en forma automática.

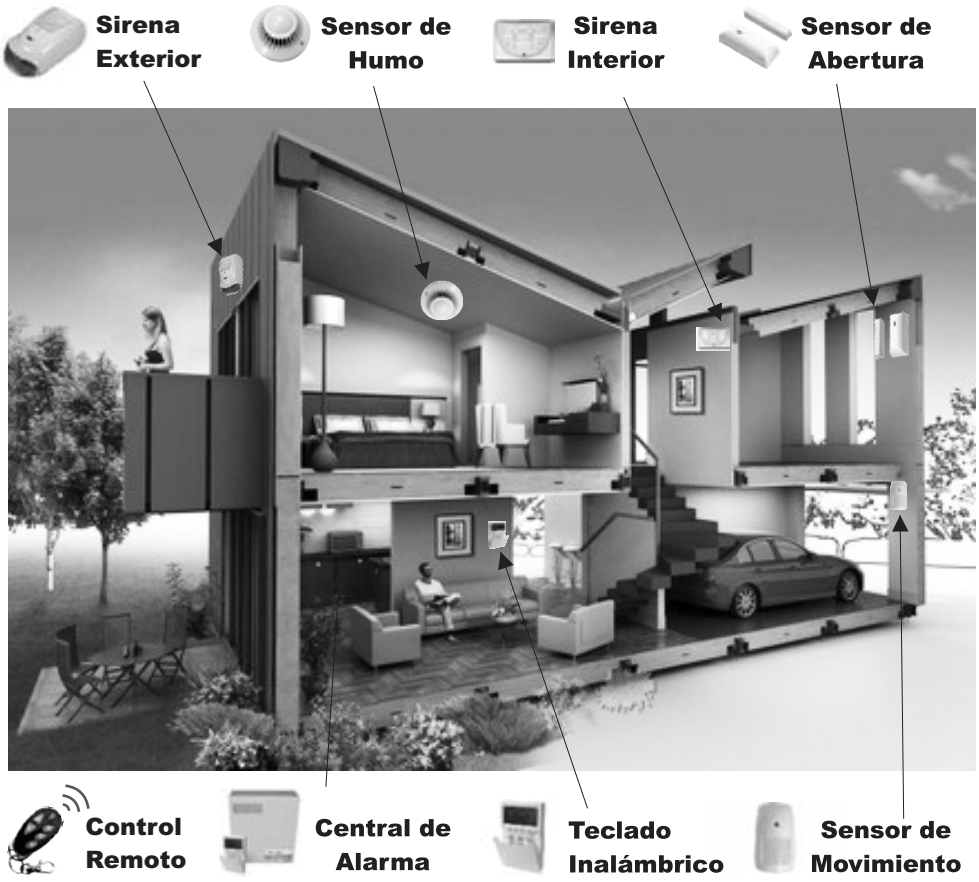
4)-A continuación describiremos el funcionamiento detallado de su sistema de seguridad:

Si bien con la lectura del funcionamiento básico es suficiente para que usted maneje en forma correcta su sistema de alarma, le sugerimos leer el texto que viene a continuación.

No olvide que:

Un mayor conocimiento sobre su sistema resultará en un mejor aprovechamiento del mismo.

4)a-Ejemplo de localización de los distintos elementos del sistema:



4)b-Panel de control del sistema:

La siguiente figura muestra el panel de control de la central de alarma AT - 3000 -

4)c-Indicador de activación / Desactivación del Sistema

El primer indicador luminoso, de la izquierda del panel de control de la central de alarma AT-3000-, nos informa de la condición de activado / desactivado, del sistema de seguridad.

Esto es:

Indicador Encendido = Sistema Activado
Indicador Apagado = Sistema Desactivado

Este indicador puede reproducirse en distintos lugares de la casa, en la sirena exterior, o en alguna caja de instalación eléctrica próxima al ingreso de la propiedad.

4)d-Indicadores de las zonas del sistema:

Los 2 indicadores que siguen, siempre de izquierda a derecha, son los correspondientes a las zonas de protección del sistema de alarma.
Estos indicadores nos informan del estado de **todos** los sensores instalados en nuestra casa, ya sean estos **cableados o inalámbricos.**
Un indicador encendido, advierte de una anormalidad en la zona de protección, (Aberturas abiertas o movimiento en el sector), mientras que si los indicadores se encuentran apagados significa que las zonas están normalizadas.

4)e-Indicador de la zona de 24hs:

El indicador de la zona 24 hs/incendio, nos muestra el estado en el que se encuentran los sistemas anti-sabotaje, los sensores contra incendio, y los sensores de fuga de gas de la central de alarma.

El indicador apagado, significa que la zona está normalizada.

Esta zona está diseñada especialmente para supervisar el sistema anti-desarme de la sirena exterior de su sistema de alarma, y para operar con sensores contra incendio, o fuga de gas las 24 hs del día.

4)f-Disparo de la zona de 24hs/incendio:

En caso de ocurrir un disparo de esta zona las sirenas sonarán en forma intermitente, para identificarla fácilmente.
Esto ocurrirá si se activa un sensor contra incendio, fuga de gas, o si se intentara sabotear cualquiera de los sensores inalámbricos o las sirenas del sistema.

4)g-Disparo inteligente de las sirenas de sistema:

Otra característica destacada de su sistema de alarma es el disparo inteligente de sus sirenas. Esto es, si usted dispara voluntariamente las sirenas de su sistema, solo se activara la sirena exterior con el fin de disuadir una situación de robo y evitar sobresaltar a los habitantes de la casa.

4)h-Ciclos de disparo del sistema:

Si durante su ausencia ocurriera un intento de robo en su propiedad, el sistema dará aviso activando las sirenas durante 5 minutos, luego de ese período, verificará la zona que originó la alarma.
Si esta se encontrara en condición anormal, volverá a activar las sirenas durante otros 5 minutos.
Finalmente si en el transcurso de este tiempo se normalizara la zona, el sistema detendrá las sirenas, e incluirá nuevamente dentro del sistema a la zona que originó la alarma.

De no normalizarse la zona al cabo de 10 minutos de sonido de sirenas, el sistema silenciará las mismas y excluirá la zona anormal, **quedando armado** con las restantes zonas de protección, y listo para disparar si detectara una nueva intrusión.

4)i-Memoria de disparo del sistema:

Si durante su ausencia, se disparara su sistema de alarma, cuando usted regrese a su casa el sistema le avisará tal situación con 2 beep cortos de sirena exterior seguidos al beep de desactivación de la condición de memoria de disparo.
El Led de la zona que origino el disparo quedará destellando.

4)j-Identificación de la zona que disparó la alarma:

Para saber que zona causó la alarma solo basta con fijarse en el panel de control cual de ellas está destellando según el siguiente cuadro.

Destello Lento: Disparo provocado por un sensor inalámbrico.
Destello Rápido: Disparo provocado por un sensor cableado.

La memoria de disparo de su sistema de alarma, se borrará en forma automática, la próxima vez que usted conecte el sistema.

Si usted quiere enterarse en forma inmediata de una condición de alarma en su propiedad, deberá instalar un sistema de aviso telefónico a distancia.

Por favor consulte a su amigo instalador sobre esta opción.

Tenga siempre en cuenta:

Los dispositivos diseñados para operar en ambientes interiores, como los sensores de movimiento, no funcionarán correctamente si se los expone a fuentes de frío o calor. Cuando conecte su sistema de alarma para salir, (Modo Total) no deje encendidos artefactos de ventilación, acondicionadores de aire, calefactores, o aberturas abiertas en el ambiente en el que se ha instalado el sensor.

4)k-Sistemas alternativos de comando:

Su sistema de seguridad ha sido diseñado para manejarse completamente por control remoto, de manera simple y efectiva.
Sin embargo puede que usted desee instalar elementos adicionales de comando, (Teclados Inalámbricos o llaves maestras) como sistemas adicionales de manejo, por comodidad, o por si extraviara el control remoto del sistema.

Si elije esta opción de funcionamiento, su sistema le asignará un tiempo (retardo) de salida de 30 segundos, y un tiempo de entrada de 20 segundos a la puerta de ingreso principal de su propiedad. Recordándole estos tiempos con un sonido electrónico cada vez que conecte su sistema, o cuando ingrese por esa puerta a su casa.
Por favor consulte con su amigo instalador acerca de esta opción del sistema.

En caso de pérdida de un control remoto debe solicitar a su instalador que borre el mismo del sistema, y grave uno nuevo.

El sistema tiene capacidad para almacenar hasta 40 sensores inalámbricos, y 20 controles remotos

4)l-Autodiagnóstico de fuentes de energía:

Su sistema de alarma posee un completo mecanismo de autodiagnóstico de fallas, no solo de su sistema de sensores inalámbricos, como ya hemos explicado con anterioridad, sino también de su batería de reserva de marcha interna.

En caso de detectar el sistema un corte de energía eléctrica, y una tensión de batería inferior a la permisible para operar con normalidad, lo comunicará apagando el indicador de batería del panel de control, y encendiendo en forma intermitente el indicador de control de fallas del mismo panel.

Una comunicación inmediata a distancia se podría tener si el sistema contara con un discador telefónico interconectado.
Por favor consulte por esta opción a su amigo instalador.

4)o-Indicador de presencia de energía eléctrica:

El último indicador del sistema es un control de energía eléctrica de la red de 220v, el mismo debe permanecer siempre encendido, (junto con el de la batería), en condiciones de funcionamiento normal del sistema.

Recuerde:

El buen estado de las baterías de su sistema de seguridad es vital para el correcto funcionamiento del mismo.

Recuerde que deberá reemplazar las baterías de su sistema de sensores inalámbricos cada 1 año, y la batería de su central de alarma cada 2 años aproximadamente.
(Estos valores son estimativos y dependen de las condiciones de trabajo de los equipos).

Amigo Usuario:

Todos sabemos lo importante que resulta contar con un buen sistema de alarma para proteger nuestra propiedad y nuestra familia.
Para nosotros es un privilegio el poder contribuir en mejorar la calidad de vida de nuestros clientes.
Descubra usted la satisfacción de sentirse protegido con un sistema de alarma inalámbrico de tecnología avanzada.

5) AT - 3000 - Referencia del Instalador

Introducción:

Amigo instalador, elija un lugar adecuado para el montaje mecánico de la central de alarma. Escoja un lugar seguro, fuera del alcance de la vista, y protegido de un eventual intruso. **Instale siempre la central de alarma protegida de la intemperie.**

Pensando en su comodidad, y en la practicidad de la instalación, el gabinete exterior de la central de alarma AT-3000- , ha sido diseñado con un frente muy fácil de abrir. Con cierre bisagra colgante. El mismo posee 4 orificios con canal para su fácil anclaje a la pared, y tiene varios puntos troquelados que le permitirán la acometida de los cables de la instalación con mucha facilidad.

Tenga siempre la precaución de dejar unos centímetros libres en los laterales de la central, para no obstruir las branquias de ventilación de la misma.

Instale la central de alarma cercana a una **toma ininterrumpida** de energía eléctrica de 220 V CA, puede utilizar cable paralelo de 0,80 mm de sección para alimentar su transformador de 16 V 1,5 A.

La central de alarma AT-3000-, está totalmente protegida contra inducciones de corriente no deseadas, por lo que no es necesario realizar ninguna observación al respecto.

La central de alarma AT-3000 -, esta provista de una robusta fuente de alimentación de CC, su sistema de carga para la batería de reserva de marcha está diseñado para prolongar la vida útil de la misma. Este sale ajustado de fábrica en 13,8 V CC.

El sistema de conexionado de la batería es del tipo de conectores por presión, para facilitar su colocación y extracción. El circuito de protección cuenta con un fusible calibrado de 5A para protección contra inversiones accidentales de polaridad.

Utilice siempre baterías de 12V 7AH de electrolito absorbido o secas. Use el espacio del gabinete debajo de la tarjeta electrónica para alojar y proteger la batería.

Le Sugerimos:

Para realizar las conexiones eléctricas, entre los dispositivos electrónicos de baja tensión, puede utilizarse cable multi- par de tipo portero de buena calidad y 0,48 mm de sección.

La central de alarma AT-3000 - está provista de una bornera, con indicaciones claras y simples, para facilitar el conexionado y la prolijidad del trabajo.
La descripción de los terminales de la bornera de conexiones de derecha a izquierda es la siguiente:

Diagrama de Conexiones

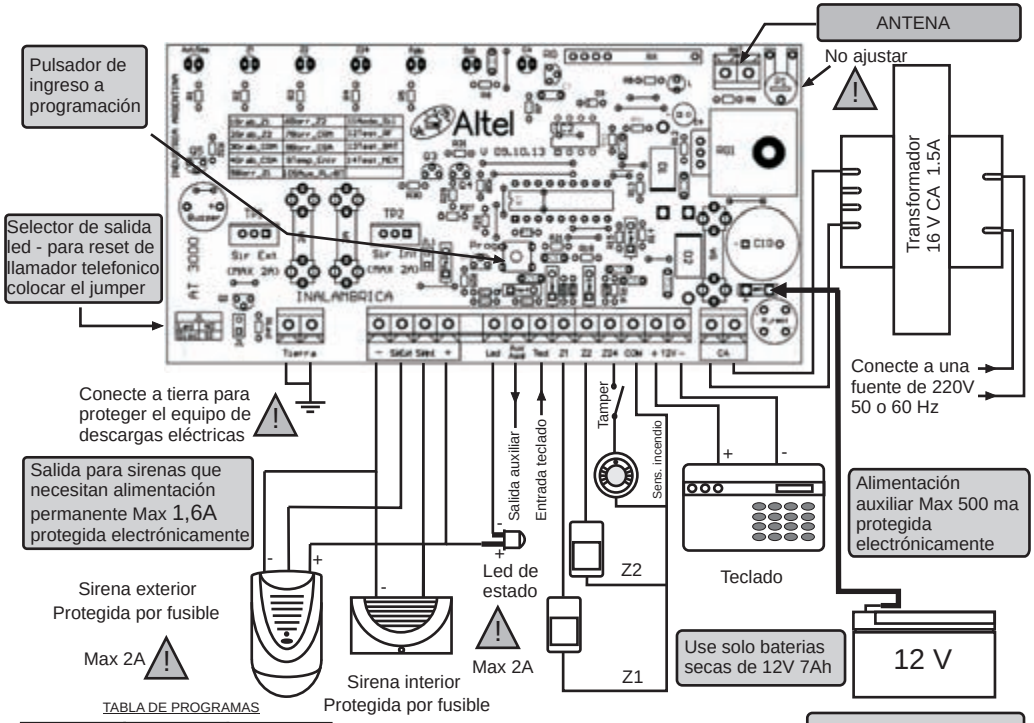

ANTENA
No ajustar
Pulsador de ingreso a programación
Selector de salida led - para reset de llamador telefonico colocar el jumper
Transformador 16 V CA 1.5A
Conecte a una fuente de 220V 50 o 60 Hz
Conecte a tierra para proteger el equipo de descargas eléctricas
Salida para sirenas que necesitan alimentación permanente Max 1,6A protegida electrónicamente
Salida auxiliar
Entrada teclado
Tamper
Sens. incendio
Alimentación auxiliar Max 500 ma protegida electrónicamente
Teclado
Led de estado
Z2
Z1
Sirena exterior Protegida por fusible
Max 2A
Sirena interior Protegida por fusible
Max 2A
Use solo baterias secas de 12V 7Ah
12 V
Realice un service anual del sistema
Reemplace la batería del sistema cada 2 años

TABLA DE PROGRAMAS

1_Grab Z1	6_Borr Z2	11_Modo_Sil
2_Grab Z2	7_Borr CRM	12_Test RF
3_Grab CRM	8_Borr CSA	13_Test BAT
4_Grab CSA	9_Temp_Entr	14_Test MEM
5_Borr Z1	10_Saux PL/BT	

* p/detalle de conexión de reset de llamador tel y pulsador de armado ver manual

* p/detalle de conexión de módulo de control de cargas eléctricas ver manual

Conexionado:

- Terminales 1y2: (CA)

Los terminales 1y2 de la bornera de conexiones de la central de alarma AT-3000- corresponden a la entrada de alimentación de 16V de corriente alterna, proveniente del transformador de la central.
Estos terminales ya se encuentran conectados de fábrica

- Terminales 3y4: (12V)

Salida auxiliar de 12v cc para alimentar elementos activos del sistema, tales como teclados, sensores de movimiento, detectores de incendio, de rotura de vidrios, llamadores telefónicos, etc.…

Esta salida provee una corriente máxima de alimentación de 500 ma. Y se encuentra protegida electrónicamente contra cortocircuitos y sobrecargas.
Atención con la polaridad: Terminal 3 (-), Terminal 4 (+).

- Terminal 5: (COM)

Este terminal es el común de las zonas cableadas, vale decir, es uno de los bornes en donde deben conectarse todas las zonas cableadas del sistema.
El terminal 5 (COM) es negativo (-).

- Terminales 6, 7 y 8: Entradas de las zonas cableadas del sistema (Z24hs, Z2, Z1)

El terminal 6, es la entrada de la zona de 24 hs del sistema. En este terminal deben conectarse los sistemas anti-desarme de las sirenas exteriores, los interruptores tamper de los sensores de movimiento, (si la seguridad de la instalación así lo requiere), los sensores contra incendio, gas, y todo aquel dispositivo que queremos que la central supervise en forma permanente.

El terminal 7, es la entrada de la zona 2 o zona interior del sistema. Esta zona funciona en forma instantánea si activamos el sistema en modo total,(para salir), y se auto-anula si activamos el sistema en modo parcial, (para dormir por ejemplo). En esta zona se conectan los sensores de movimiento interiores de una propiedad, esto es, los ubicados en áreas de transito nocturno.

El terminal 8, es la entrada de la zona 1 o zona perimetral del sistema. Esta zona siempre entra en funcionamiento cuando se conecta el sistema de alarma. Aquí se conectan los sensores cableados que van a funcionar siempre que conectemos la central de alarma.

Todos los sensores a conectarse en el sistema deben ser del tipo normal cerrado (NC), es decir, que produzcan un circuito abierto ante una detección o condición de alarma.

- Terminal 9: Entrada de teclado (Tecl.)

Este terminal funciona con tensión negativa (-), y se utiliza como entrada para comandar el sistema con un teclado cableado (Conjuntamente con los controles remotos y teclados inalámbricos que tuviese asignado el sistema para operarlo).

Un pulso de 2 segundos de duración en este terminal activará o desactivará el sistema.
En esta entrada se puede conectar un teclado cableado como medio único o alternativo de manejo del sistema.

También puede conectarse un pulsador del tipo touch swich, y ubicarse en un lugar oculto de la propiedad, como medio alternativo de desconexión en caso de pérdida de un control remoto por ejemplo.

- Terminal 10: Salida auxiliar, asalto del sistema (AUX/ASAL)

Esta salida entrega una tensión negativa (-) de 100 ma. (max), cuando se pulsa el pulsador auxiliar del control remoto. La misma puede configurarse por programa como pulso de 3 segundos de duración, o bi. Estable. (Programa 10).

Su principal aplicación es proporcionar una señal silenciosa para disparar un sistema contra asalto, (discador telefónico, aviso silencioso, monitoreo, etc.). También puede utilizarse para encender luces, abrir un portón automático, etc., mediante la conexión del módulo de control de cargas eléctricas MC - 3000 -.

- Terminal 11: Salida para led de estado del sistema (LED)

Este terminal entrega una tensión negativa (-), Max 100 ma., cuando el sistema de alarma está conectado. Una de sus principales aplicaciones es la de señalizar en distintos lugares de la propiedad el estado del sistema. (Activado / desactivado).

Otra aplicación importante de esta salida es la conexión como reset de un discador telefónico. Para esto hay que colocar el Jumper JL de la central de alarma en la posición SI.

Si el Jumper JL está en SI, y se quiere utilizar la salida para encender un led, se debe colocar en serie con este una resistencia de 1K, para que funcione correctamente.

- Terminales 12, 13, 14, y 15 del sistema: (+ / SIR INT / SIR EXT / -)

Este grupo de 4 terminales corresponde a la salida de sonorización del sistema, y fue pensado para proporcionar una solución integral inteligente y confortable para el usuario, independientemente del tipo de sirena que se halla elegido para la instalación.

El terminal 12, es una salida positiva (+) permanente, con una capacidad de corriente de 1,6 A , protegida electrónicamente, y se utiliza para alimentar sirenas del tipo micro controladas que requieren de alimentación permanente.

También puede utilizarse para alimentar accesorios activos, como bases celulares, etc. Cuando estas superen la capacidad de corriente de la salida auxiliar de 12V.

Tenga en cuenta que mientras mayor consumo de corriente tenga su sistema, menor será la autonomía que este tendrá ante un corte de energía eléctrica de la red de 220V.

Asegúrese siempre de que su sistema tendrá la autonomía suficiente para funcionar adecuadamente ante un eventual corte de energía, O que contará con los medios necesarios para dar aviso ante una falla en la alimentación del sistema.

El terminal 13, de la bornera de conexiones, es la salida para alimentar la sirena interior del sistema. Este terminal entrega una tensión positiva (+), con una capacidad máxima de corriente de 2A, protegida por fusible.

El terminal 14, corresponde a la salida para la conexión de la sirena exterior del sistema. Este terminal entrega una tensión positiva (+), cuando se dispara el sistema de alarma. Tiene una capacidad máxima de corriente de 2A, y está protegido por un fusible de fundido rápido.

Esta salida también está diseñada para realizar todas las confirmaciones audibles, (si así estuviese programada), de maniobra del sistema, a través de tonos de confirmación de la sirena exterior del sistema.

Por ejemplo: activación, desactivación, memoria de disparo, fallas, etc.…
Para conocer todos los tonos de funcionamiento de modo detallado por favor lea el **manual del usuario.**

El terminal 15 del sistema, corresponde al negativo (-), y es común a ambas sirenas. En este terminal debe conectarse el cable negativo de los elementos de sonorización que vamos a instalar con el sistema.

- Terminales 16 y 17 del sistema: puesta a tierra.

Estos terminales, le ayudarán a proteger su equipo ante descargas atmosféricas originadas generalmente por tormentas eléctricas.

Conecte estos terminales a una puesta a tierra confiable. Utilice cable unipolar de 2,5 mm de sección.

Programación del sistema:

Acceso a las funciones de programación:

El acceso a las funciones de programación del sistema se realiza manteniendo el pulsador de programación presionado por más de 2 segundos. Pasado este tiempo, el sistema recorre las funciones disponibles, emitiendo un beep corto por cada una de ellas. Para acceder a una función particular, se debe liberar el pulsador luego de escuchar el número de beeps correspondientes a la función deseada. El sistema posee un total de 14 funciones.

Ejemplo: Se desea acceder a la función número 3 (Memorización de controles remotos) en el sistema:

1 - Presione y mantenga presionado el pulsador de programación. Luego de 2 segundos el sistema comienza a emitir beeps cortos espaciados 1 segundo aproximadamente.

2 - Espere a escuchar el beep número 3 emitido por el sistema, en ese momento libere el pulsador. Escuchara dos beeps de confirmación, indicando que se encuentra dentro de la función.
Si el pulsador no es liberado luego de recorridas todas las funciones disponibles, el sistema emite un beep largo y espera que el pulsador se libere para retomar el modo de funcionamiento normal.
A continuación, se enumeran las funciones de programación disponibles:

Función 1: Memorización de Sensores de Zona 1

Empleando esta función se memorizan los sensores (Magnéticos, Infrarrojos, Detectores de Humo, Detectores de Gas, etc), que actuarán en el sistema en la Zona numero 1. Se pueden memorizar hasta 20 sensores inalámbricos.

Modo de programación:
1 - Presione y mantenga presionado el pulsador de programación por más de 2 segundos.

2 - Al escuchar el primer beep corto emitido por el sistema libere el pulsador. El sistema emite 2 beeps cortos de confirmación y se encuentra preparado para memorizar los sensores de la Zona 1.

3 - Provoque el disparo del sensor para que se produzca una emisión de la señal codificada hacia la central (Si desea memorizar un sensor magnético, abra y cierre la abertura correspondiente). Si se trata de un infrarrojo puede abrir la carcasa para provocar un disparo de la señal de sabotaje, Si es un detector de humo, emplee el pulsador de test, etc). Al recibir la transmisión del sensor, El sistema emite dos beeps cortos confirmando que el sensor se almacenó en la memoria. Si en cambio, escucha un beep largo, el sistema indica que el sensor ya se encuentra memorizado (en cualquiera de las zonas), o ya se ha alcanzado el límite de 20 sensores de la zona y no se puede añadir.

4 - Repita el paso 3 para memorizar el resto de los sensores correspondientes a la zona.
Es recomendable retirar todas las baterías de los sensores y colocarlas a medida que se programan, para evitar que un sensor se memorice accidentalmente en una zona que no corresponde.

5 - Para salir de la función de programación, presione durante 1 segundo, y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 2: Memorización de Sensores de Zona 2

Empleando esta función se memorizan los sensores que actuarán en el sistema en la Zona numero 2. Se pueden memorizar hasta 20 sensores inalámbricos.

Modo de programación:
1 - Ingrese al modo de programación manteniendo presionado el pulsador de programación por más de 2 segundos.

2 - Libere el pulsador al escuchar el segundo beep corto. El sistema emite 2 beeps cortos de confirmación y se encuentra preparado para memorizar los sensores de la Zona 2.

3 - Provoque el disparo del sensor que desee memorizar. El sistema emite 2 beeps cortos si el sensor se almacenó en la memoria, o un beep largo si el sensor ya esta memorizado o no se puede añadir.

4 - Repita el paso 3 para memorizar el resto de los sensores correspondientes a la zona.

5 - Para salir de la función de programación, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 3: Memorización de controles/teclados remotos inalámbricos al sistema

Empleando esta función se memorizan los controles y teclados remotos que se emplearán para armar/desarmar el sistema. Se pueden memorizar hasta 10 controles/teclados remotos inalámbricos.

Modo de programación:
1 - Ingrese a la función 3 de programación manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 3. Al liberar el pulsador, el sistema emite 2 beeps cortos de confirmación.

2 – Si el elemento a memorizar es un control remoto, presione el botón de armado (Candado cerrado) del mismo. Si en cambio, el elemento a memorizar es un teclado inalámbrico, presione el botón de armado (away). El sistema emite dos beeps cortos de confirmación si el elemento se almacenó en la memoria o un beep largo si el mismo no se puede añadir (ya ha sido memorizado o se ha alcanzado el limite de 10 controles remotos).

3 - Repita el paso 2 para memorizar el resto de los controles/teclados remotos.

4 - Para salir de la función, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.
Importante: Si necesitamos memorizar un teclado inalámbrico este es el primer elemento que se debe memorizar en esta función.
El primer teclado inalámbrico que memoricemos en el sistema es el que nos da tiempo de salida cada vez que conectemos la alarma par a salir (modo away).

Función 4: Memorización de controles remotos para la salida auxiliar

Empleando esta función se memorizan los controles remotos que se emplearán para activar/desactivar la salida auxiliar de la alarma. Dicha salida puede emplearse, en conjunto con el módulo de cargas eléctricas, para activar/desactivar una carga.
Se pueden memorizar hasta 10 controles remotos.

Modo de programación:
1 - Ingrese a la función 4 de programación manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 4. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos de confirmación.

2 - Si desea memorizar un control remoto de cuatro botones, Presione el botón de armado (Candado cerrado) del control remoto. Si en cambio, desea memorizar un control de seis botones, presione el botón de activación de carga eléctrica (Lámpara). El sistema emite dos beeps cortos de confirmación si el control se almacenó en la memoria o un beep largo si el control no se puede añadir (ya ha sido memorizado o se ha alcanzado el limite de 10 controles remotos).

3 - Repita el paso 2 para memorizar el resto de los controles remotos.

4 - Para salir de la función, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 5: Borrado de los Sensores de la Zona 1

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los sensores que operan con la Zona 1.

Modo de programación:
Ingrese a la función 5 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 5. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de la zona. Luego de la confirmación el sistema sale automáticamente de la función y del modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 6: Borrado de los sensores de la Zona 2

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los sensores que operan con la Zona 2.

Modo de programación:
Ingrese a la función 6 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 6. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de la zona. Luego de la confirmación el sistema sale automáticamente de la función y del modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 7: Borrado de los controles remotos de operación del sistema

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los controles remotos que se emplean para operar el sistema.

Modo de programación:
Ingrese a la función 7 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 7. Al liberar el pulsador, el sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de los controles. Luego de la confirmación el sistema retorna al modo normal de operación.

Función 8: Borrado de los controles remotos de la salida auxiliar

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los controles remotos que se emplean para la salida auxiliar.

Modo de programación:
Ingrese a la función 8 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 8. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de los controles. Luego de la confirmación el sistema retorna al modo normal de operación.

Función 9: Habilitar/Deshabilitar la temporización de entrada para la Zona 1.

Esta función se emplea para habilitar/deshabilitar la temporización de entrada. Cuando la temporización de entrada se encuentra HABILITADA, **el primer sensor inalámbrico que se ha memorizado en la zona 1** pasa a ser temporizado. Si la alarma se encuentra armada y dicho sensor se abre, el sistema otorga 20 segundos de entrada antes de dispararse. Mientras corren los 20 segundos de tiempo, la apertura de otro sensor o zona NO provoca el disparo de la alarma. Nota: El primer sensor de la Zona 1 es el único que adquiere la temporización y condiciona el disparo del resto de los sensores; Si la alarma se encuentra armada y se abre un sensor **distinto** del primero de la Zona 1, la alarma no otorga tiempo de entrada y se dispara instantáneamente.
Si la temporización de entrada esta DESHABILITADA, cuando la alarma se encuentra armada, se dispara instantáneamente ante la apertura de cualquier sensor de la zona.

Modo de programación:
Ingrese a la función 9 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 9. Si la temporización de entrada se encontraba deshabilitada (configuración por defecto de fábrica), al liberar el pulsador el sistema emite 1 beep corto confirmando la habilitación de la temporización. Si por el contrario, la temporización estaba previamente habilitada, el sistema emite 2 beeps cortos y la deshabilita. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 10: Configurar salida auxiliar en modo Pulso / Biestable.

Esta función se emplea para configurar el comportamiento de la salida auxiliar del sistema. Dicha salida se comanda con los controles memorizados empleando la función número 4.
Al presionar el botón de activación de alguno de los controles memorizados para tal fin (Candado cerrado en los controles de 4 botones o Lámpara encendida en los controles de 6 botones), La salida auxiliar se activa. Cuando se encuentra

configurada en modo Biestable (Configuración por defecto de fábrica), permanece activada hasta que se presiona el botón de desactivación (Candado abierto en los controles de 4 botones o Lámpara apagada en los controles de 6 botones). Si por el contrario, la salida se encuentra configurada en modo pulso, se desactiva automáticamente pasados 3 segundos desde su activación.

Modo de programación:
Ingrese a la función 10 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 10. Si la salida auxiliar se encontraba habilitada en modo Biestable (configuración por defecto de fábrica), al liberar el pulsador el sistema emite 1 beep corto confirmando que ahora la salida se comporta en modo Pulso. Si por el contrario, la salida se encontraba previamente en modo pulso, el sistema emite 2 beeps cortos y se configura como biestable. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 11: Habilitar/Deshabilitar modo silencioso

Esta función se emplea para habilitar/deshabilitar el modo silencioso del sistema. El modo silencioso se habilita cuando no se desea que el sistema confirme el armado y desarmado en forma sonora.
Cuando el modo silencioso se encuentra DESHABILITADO (configuración por defecto de fabrica), el sistema proporciona confirmación sonora con la sirena exterior cuando se arma/desarma el sistema. Si el modo silencioso esta HABILITADO, el sistema no proporciona confirmación de armado/desarmado en forma sonora. En este ultimo caso, para verificar el armado/desarmado del sistema se debe emplear el Led de estado.

Modo de programación:
Ingrese a la función 11 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 11. Si el modo silencioso se encontraba deshabilitado (configuración por defecto de fábrica), al liberar el pulsador el sistema emite 1 beep corto confirmando la habilitación del modo silencioso. Si por el contrario, el modo silencioso estaba previamente habilitado, el sistema emite 2 beeps cortos y lo deshabilita. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 12: Test de enlace

Esta función se emplea para ingresar al modo test de enlace. Este modo se emplea para verificar/diagnosticar el enlace de radio entre los sensores/controles y la central.
Una vez en el modo Test de Enlace, el sistema emite beeps de acuerdo a los mensajes que recibe de los elementos.

Modo de programación:
1 - Ingrese a la función 12 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 12. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando que esta en el modo test de enlace.

2 - Una vez en el modo Test de enlace, verifique la comunicación entre los componentes del sistema. Si quiere verificar el enlace de un sensor magnético, abra o cierre la abertura que desea testear, para provocar la transmisión, o retire la cubierta para provocar el disparo de la señal de sabotaje. Si desea verificar la operación de un sensor de movimiento, provoque la detección del mismo, o abra la carcaza. Si desea verificar un sensor de humo/gas, emplee los pulsadores de test para tal efecto. Si lo que desea verificar es un control remoto o teclado inalámbrico, actúe sobre los botones de armado/desarmado.
Cuando un sensor transmite, la central responde de la siguiente manera:
- Ningún beep: No hay comunicación entre el sensor y la central.(Repita la prueba con otro sensor).
- 1 beep corto: El sensor que transmitió se encuentra programado en la zona 1.
- 2 beeps cortos: El sensor que transmitió se encuentra programado en la zona 2.
- 3 beeps cortos: El sensor que transmitió no se encuentra programado.

Cuando un control remoto o teclado transmite, la central responde de la siguiente manera:
- Ningún beep: No hay comunicación entre el control remoto y la central. (Repita la prueba con otro control remoto).
- 1 beep corto: El control/teclado remoto que transmitió es un control de operación.
- 2 beeps cortos: El control remoto que transmitió es un control de salida auxiliar.
- 3 beeps cortos: El control/teclado que transmitió no se encuentra programado.

3 - Para salir del modo test de enlace, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 13: Test de baterías

Esta función se emplea para ingresar al modo test de baterías. Este modo se emplea para verificar el estado de la batería de los sensores del sistema.
Una vez en el modo Test de Baterías, el sistema emite beeps de acuerdo a los mensajes que recibe de los sensores.

Modo de programación:
1 - Ingrese a la función 13 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 13. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando que ingresa al modo test de baterías.

2 - Una vez en el modo Test de batería, verifique el estado de las baterías de los sensores del sistema. Si quiere verificar la batería de un sensor magnético, abra o cierre la abertura bajo test para provocar la transmisión, o retire la cubierta para provocar el disparo de la señal de sabotaje. Si desea verificar la operación de un sensor de movimiento, provoque la detección o abra la carcaza. Si desea verificar un sensor de humo/gas, emplee los pulsadores de test para tal efecto.
Cuando un sensor transmite, la central responde de la siguiente manera:
- Ningún beep: No hay comunicación entre el sensor y la central. (Repita la prueba con otro sensor).
- 1 beep corto: La batería del sensor que transmitió se encuentra en buen estado.
- 1 beeps largo: La batería del sensor que transmitió se encuentra baja, reemplace la misma y realice nuevamente la prueba para verificar.

3 - Para salir del modo test de baterías, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 14: Test de memorias de disparo

Esta función se emplea para ingresar al modo test de memorias de disparo. Este modo se emplea para diagnosticar/solucionar problemas en la instalación, ya que permite acceder a los últimos 5 eventos que provocaron el disparo del sistema.

Modo de programación:
1 - Ingrese a la función 14 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 14. Al liberar el pulsador el sistema emite 1 beep corto confirmando que ingresa al modo test de memorias de disparo.

2 - Al emitir el primer beep de confirmación, el sistema muestra en los leds indicadores la causa del último disparo del sistema. Las posibles causas son las siguientes:

- TODOS los leds apagados: No hay ningún disparo memorizado.
- Encendido SOLO el led de Zona 1: El disparo lo provocó la zona 1 cableada.
- Encendido SOLO el led de Zona 2: El disparo lo provocó la zona 2 cableada.
- Encendido SOLO el led de Zona 24hs : El disparo lo provocó la zona 24hs cableada.
- Encendido el led de Zona 1, y destellos en el led de Fallo: El disparo lo provocó la - zona 1 inalámbrica.
- Encendido el led de Zona 2, y destellos en el led de Fallo: El disparo lo provocó la zona 2 inalámbrica.
- Encendido el led de Zona 1, el led de Zona 24hs, y destellos en el led de Fallo: El disparo lo provocó un sabotaje o un sensor de humo/gas de la zona 1 inalámbrica .
- Encendido el led de Zona 2, el led de Zona 24hs, y destellos en el led de FALLO: El disparo lo provocó un sabotaje o un sensor de humo/gas de la zona 2 inalámbrica .

Cuando el led de fallo destella en estos últimos 4 casos, realiza un número determinado de destellos, luego una pausa de 2 segundos, y repite la secuencia de destellos. Contando el número de destellos se puede conocer el número de sensor inalámbrico que provocó el disparo. Para ello, al momento de instalar el sistema, se debe completar la tabla de instalación a medida que se memorizan los sensores, ya que el primer sensor memorizado en cada zona toma el número 1, el segundo el número 2, etc.

Ejemplos de memorias de disparo:

1- Al escuchar el primer beep de confirmación, se observa solo el led de Zona 1 encendido, eso significa que el último disparo del sistema lo provocó la zona 1 cableada.

2- Se observa el led de Zona 2 encendido, el led de Zona 24hs encendido, y el led de Fallo realiza 3 destellos, pausa de 2 segundos y repite la secuencia. Esto significa que el disparo fue provocado por un sabotaje (se trata de un sensor magnético), o una detección de humo/gas, del sensor numero 3 de la Zona 2.

3- Se observa el led de Zona 1 encendido, y el led de Fallo realiza 5 destellos, pausa de 2 segundos y repite la secuencia. Esto significa que el disparo fue provocado por una señal de alarma del sensor numero 5 de la Zona 1.

4 - Cada vez que se presiona el pulsador de programación, los leds indicadores se apagan. Al liberarlo, el sistema presenta la siguiente memoria disponible, confirmando con 2 beeps para la memoria número 2, 3 beeps para la memoria número 3, etc., hasta llegar a la memoria número 5. Pulsando el botón de programación una vez mas, el sistema emite un beep largo, y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de funcionamiento.

Instalación de los elementos sensores del sistema:

Ventajas de un Sistema Inalámbrico.

Los sistemas inalámbricos ALTEL poseen muchas virtudes que los convierten en la solución ideal para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Entre las características más sobresalientes podemos destacar:

1. Flexibilidad: Ausencia total de cables entre la central y los sensores, esto repercute directamente en la facilidad de instalación, y la rapidez con la que se realiza la misma.

2. Confiabilidad: El sistema es totalmente supervisado, y proporciona aviso al usuario por situaciones de sabotaje, batería baja o pérdida de comunicación con algún sensor de la instalación.

3. Escalabilidad: El sistema soporta hasta 40 dispositivos inalámbricos, cada uno de ellos muy fácil de instalar, y de grabar en el sistema, por lo cual se puede empezar una instalación con unos pocos sensores, e ir agregándolos a medida que los necesitemos.

Todos los sensores inalámbricos son compatibles 100% x 100% con todos nuestros sistemas.

Importante:

La tecnología inalámbrica permite colocar los sensores siempre en la ubicación óptima, sin necesidad de pensar en la disposición del cableado. La terminación exterior de los dispositivos, y su reducido tamaño, proporcionan una estética a la instalación imposible de conseguir con sistemas cableados.

Recomendaciones Generales sobre los Sensores Inalámbricos

Tenga en Cuenta:

Los sensores son elementos fundamentales del sistema, ya que son los encargados de detectar un intruso y reportarlo a la central para dar el aviso pertinente.

Le Sugerimos:

Las recomendaciones comunes a todos los sensores inalámbricos son las siguientes:

- Los sensores se alimentan a baterías, y están diseñados para lograr un consumo muy reducido de corriente. Razón por la cual pueden emplearse baterías alcalinas para su alimentación. Sin embargo, si fuese deseable una mayor durabilidad de las baterías, pueden emplearse baterías de litio que tienen una mayor vida útil.

- Como ocurre con cualquier elemento transmisor de señales de radio, su alcance se ve afectado por la presencia de grandes superficies metálicas. El montaje de los sensores sobre aberturas o superficies metálicas reduce el alcance de radio de los mismos.

Para atenuar este efecto, y asegurar un buen enlace de radio entre el sensor y la central, se puede separar el sensor de la superficie metálica empleando separadores/arandelas en los tornillos, o colocando una cinta doble contacto.

Importante:

- Verifique siempre que haya una correcta comunicación entre los sensores y la central, preferiblemente antes de su fijación. Para esto puede emplear las funciones de diagnostico/test provistas por el sistema (ver sección verificación de funcionamiento).

Sensores inalámbricos de aberturas

Los sensores magnéticos inalámbricos son los encargados de monitorear las aberturas (puertas y ventanas) y enviar una señal de alarma a la central cuando se produce la apertura de las mismas.

El sensor de aberturas consta de dos partes, una parte electrónica, y el imán de detección. La condición de alarma se produce cuando el imán se separa del sensor por la apertura de la puerta/ventana.

Le Sugerimos:

Las recomendaciones de instalación para estos sensores son las siguientes:

- **Salvo casos excepcionales, el sensor debe montarse en el marco de la abertura, y el imán en la hoja de la ventana, o la puerta a proteger.**
- **El montaje puede realizarse con tornillos y cinta doble contacto. Es recomendable emplear los tornillos para asegurar la robustez y seguridad de la instalación.**

Tenga siempre en cuenta las recomendaciones sobre montaje en superficies metálicas.

Sensores de movimiento infrarrojos

Los sensores de movimiento inalámbricos envían una señal de alarma a la central cuando detectan movimiento de personas dentro del ambiente en el que están colocados. Estos generalmente se instalan como elementos de detección de respaldo a los sensores magnéticos o sensores de abertura. En muchas propiedades existe la presencia de pequeñas mascotas que deben convivir en el ambiente custodiado por un sensor de movimiento.
Para estas situaciones se debe instalar sensores especiales o anti-mascotas eligiendo adecuadamente el modelo de acuerdo a los requerimientos especificos de cada instalación.

Recomendaciones:

Las recomendaciones de instalación para estos sensores son las siguientes:

- El montaje siempre debe realizarse entre 1.80 y 2.40 metros de altura.
Se recomienda montar el sensor en una esquina, para proteger la totalidad del ambiente.
- El montaje debe ser firme, evitando vibraciones.
El sensor no se debe instalar en un lugar donde reciba directamente la luz solar, o cerca de una fuente de frío o calor.

- Si bien los sensores son extremadamente inmunes a turbulencias de aire e interferencias de RF, se recomienda no montarlos donde pueda haber fuertes corrientes de aire que provoquen grandes variaciones de temperatura (próximo a una ventana que permanezca abierta por ejemplo).

Sensores de humo

Los sensores de humo son un valioso complemento de todo sistema de seguridad.
Estos elementos permiten que el sistema detecte la presencia de humo provocado por fuego y dar una señal de aviso, contribuyendo a la protección de las vidas y bienes.

Recomendaciones:

Las recomendaciones para estos elementos son:

- El montaje puede realizarse en el techo/cielorraso o en pared, en cualquiera de ambos casos, no se deben colocar a menos de 50 cm del ángulo que forma el techo con la pared.

- La tecnología inalámbrica posibilita un fácil y rápido montaje de los detectores en la mejor localización.

- Una cobertura básica consiste en instalar un sensor en el área de los dormitorios, aunque se recomienda colocar un elemento sensor por cada ambiente, para garantizar una alerta temprana ante la presencia de humo.

- No instalar en ambientes donde la temperatura ambiente normal se pueda encontrar por arriba de 38 ºC o por debajo de 4 ºC. No instalar en frente de acondicionadores de aire, rejillas de calefacción, u otras ubicaciones donde la circulación de aire evite que el humo ingrese al sensor.

Sensores de gas

Los sensores de gas, son los encargados de advertir al sistema de seguridad de la presencia de una fuga de gas que pueda resultar peligrosa.

Importante:

El elemento sensor de estos dispositivos posee un consumo de corriente elevado, por ello requieren ser alimentados en forma externa. La alimentación se realiza con una conexión directa a la red eléctrica de 220V.

Estos sensores disponen de una batería recargable que sirve de respaldo en momentos en que el suministro eléctrico se encuentra interrumpido.

Los sensores de gas son capaces de detectar gases de dos tipos: Gas natural, y gas licuado de petróleo o LPG; Este ultimo es el que se encuentra en los cilindros intercambiables (garrafas).

Recomendaciones:

Las recomendaciones de instalación son las siguientes:

- El detector no se debe montar cerca de un objeto que obstaculice la normal circulación de aire.
- El gas natural posee menor densidad que el aire, por lo que tiende a ascender. Si se pretende detectar este tipo de gas, el sensor se debe montar en la pared respetando una distancia de 1 metro al techo del ambiente.
- El gas licuado de petróleo (LPG) posee mayor densidad que el aire, por lo que tiende a descender. Si se debe detectar este tipo de gas, el sensor se debe montar en la pared respetando 1 metro desde el piso del ambiente.
- Estos elementos se deben colocar cerca de las posibles fugas de gas a detectar (cocinas, calefactores, etc.).

Amigo Instalador, esperamos sinceramente que la información que encuentre en este manual pueda resultarle útil y le ayude a resolver cualquier inconveniente que pueda presentarse durante la instalación de este equipo.
Queremos sinceramente poder ayudarlo transmitiendole nuestra experiencia a través de estas páginas, y esperamos que su labor tome una connotación verdaderamente profesional luego de la instalación de nuestro sistema.
Amigo instalador le damos sinceramente las gracias por confiar en nosotros, y le deseamos mucha suerte y éxitos en su profesión.

6) Plan de Evacuación de Emergencia

Cada hogar debería establecer y practicar regularmente un plan de escape en caso de incendio. Pueden utilizarse los siguientes pasos, recomendados por la National Fire Protection Association, como guía para establecer su propio plan de emergencia.

a-Planifique las sirenas de su detector, o sistema de alarma, de manera que despierten a todos los ocupantes de la propiedad.

b-Determine dos maneras de escape desde cada habitación, especialmente los dormitorios, ya que la mayor parte de los incendios se producen en horas de la noche, cuando todos están durmiendo. Una ruta de escape debería llevar a una puerta que permita la salida de la casa. La otra puede ser una ventana fácil de abrir, utilizada si la ruta de escape principal está bloqueada.

c-Realice un esquema de su casa que indique las rutas de escape, pegue una copia del esquema en cada habitación de la casa. Recuerde no obstruir las rutas de escape.

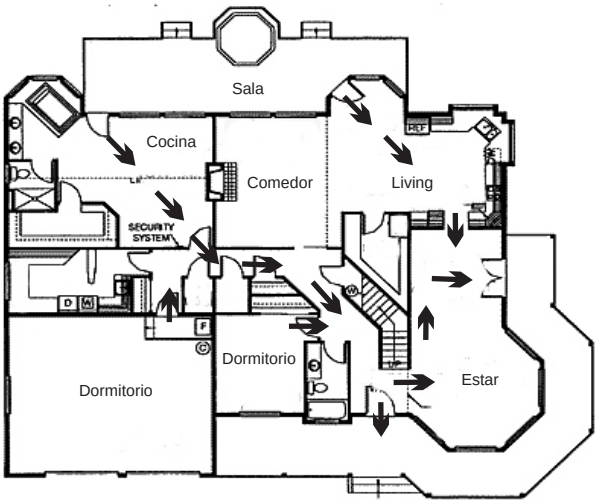
d-Escape rápidamente pero sin asustarse.

e-Establezca un lugar de reunión fuera de la casa, donde puedan reunirse todos y ver si falta alguien. Elija a alguien para que avise a los bomberos, y designe a alguien para asegurarse de que nadie vuelva a la casa. Muchas personas mueren al volver a entrar.

f-Antes de abrir una puerta, compruebe si está caliente. Si lo está, no la abra. Utilice una ruta de escape alternativa. Aunque la puerta esté fría, ábrala cuidadosamente, y esté preparado para cerrarla con rapidez si entra calor o humo repentinamente.

g-Cuando se mueva a través de un área con humo, sitúese lo mas cerca posible del suelo. Arrástrese y mantenga la respiración.

Ejemplo:



7)- Limitaciones de su sistema de seguridad:

Su sistema de seguridad es sofisticado y confiable, pero no ofrece protección garantizada contra robos o incendio. Cualquier sistema de alarma, sea este comercial o residencial, está sujeto a situaciones comprometidas o fallas, de no dar aviso por diversos motivos.

Estos son:

a-El intruso puede acceder a través de una entrada no protegida, o poseer la sofisticación técnica para anular un sensor de alarma o desconectar los dispositivos de aviso.

b-Los detectores de intrusión, detectores de humo, y muchos otros dispositivos de detección, no funcionan sin una fuente de energía. Los dispositivos alimentados por corriente, no funcionarán si su fuente de alimentación está apagada por cualquier motivo y faltan sus baterías de reserva, si estas están agotadas o no están instaladas correctamente.

c-Las líneas telefónicas se utilizan para transmitir las señales de alarma desde el lugar protegido hacia un sitio receptor de las mismas, pero estas pueden estar temporalmente sin servicio.
Las líneas telefónicas están supeditadas al correcto funcionamiento de toda la red telefónica.

d-Los detectores de incendio instalados junto a los sistemas de alarma pueden no detectar un fuego que se origine donde el humo no pueda alcanzar al detector, en chimeneas, paredes, techos, o del otro lado de una puerta cerrada, etc.
Los detectores de incendio pueden también no detectar un fuego en otra planta de la casa o edificio, como por ejemplo, un detector de una planta alta puede no detectar fuego de una planta baja.
Por último, los detectores de incendio poseen limitaciones en cuanto a su detección.
Ningún detector de incendio puede detectar todas las clases de fuego a la vez.

e-La causa más común de que un sistema de seguridad no funcione correctamente, es un INADECUADO MANTENIMIENTO. Usted debe realizar una COMPROBACIÓN PERIÓDICA del correcto funcionamiento de su sistema de seguridad, y un mantenimiento ANUAL del mismo.

f-La instalación de un sistema de seguridad, le proporcionará tranquilidad y confianza, pero un sistema de alarma no es un sustituto de un seguro. Los propietarios de casas y locales deberían asegurar sus vidas y sus bienes.

8)-Garantía:

ALTEL – sistemas de seguridad & comunicación – garantiza que sus equipos se encuentran libres de defectos de materiales y de manufactura, bajo un uso normal, durante un período de 2 años a partir de la fecha de compra de los mismos.
Para hacer uso de la presente garantía es imprescindible enviar a fábrica una copia de la factura de compra junto con el equipo bajo garantía.Durante la vigencia de la presente garantía el fabricante reparará o reemplazará, en sus instalaciones, y a su criterio, cualquier componente defectuoso o falla de manufactura que presentara el equipo bajo garantía.
El fabricante no será responsable por los costos que se originen por desmontaje, envío, y reinstalación del equipo defectuoso.

La presente garantía no cubre los desperfectos causados por:

A- El mal trato, la instalación y/o el uso incorrecto de los equipos.

B- Las descargas atmosféricas que superen la capacidad de las protecciones de los equipos.

C- Las sobre-tensiones de la red de alimentación eléctrica.

D- Los daños causados por inundaciones, terremotos, incendios, o cualquier otra catástrofe natural.

E- El intento de reparación por parte de terceros no autorizados.

Todas las garantías expresas o implícitas, sean estas estatutarias o de otro tipo, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o de adaptabilidad a un propósito particular son expresamente excluidas. Debido a que el fabricante no instala ni conecta los equipos, y debido a que los mismos podrían ser usados en conjunto con equipos de calidad o tecnología inapropiada. De ser así, el fabricante no puede garantizar el rendimiento del sistema de seguridad, y no será responsable de las circunstancias que resulten de la incapacidad del equipo para funcionar.
La obligación del fabricante bajo esta garantía, se limita expresamente a la reparación o el reemplazo, y a su criterio, de cualquier pieza o equipo que no cumpla con las especificaciones.
En ningún momento podrá el comprador o cualquier persona hacer responsable al fabricante por cualquier pérdida o daños ocasionados, sean estos directos o indirectos, incluyendo, pero sin limitarse a esto, cualquier daño por pérdida de beneficios, mercadería robada, o reclamos realizados por terceros que sea causado por equipos defectuosos, o se deban al uso incorrecto, o a una instalación defectuosa de los mismos. La máxima responsabilidad del fabricante, se limitará estrictamente, al precio de compra del equipo defectuoso.
El uso de este equipo significa la aceptación de esta garantía.

Notas

Sistemas Inalámbricos Supervisados
Wireless Supervise System

Web Site:www.sistemasaltel.com